



PROBENTEILER PT 100

Eine fehlerfreie und vergleichbare Analyse setzt eine **akkurate Probenvorbereitung** voraus. Nur wenn die Probe repräsentativ für das Ausgangsmaterial ist, sind **aussagekräftige Analysenergebnisse** möglich. Rotationsprobenteiler liefern **repräsentative Teilproben** und sichern damit die **Reproduzierbarkeit der Analyse**.

Der Probenteiler PT 100 ist ein Rotationsteiler. Er teilt vorhandenes Probegut so genau, **dass jede Teilprobe in der Zusammensetzung exakt der Gesamtmenge entspricht**. Dies gilt sowohl für feine Pulver als auch für grobes Material. Die Materialaufgabe und der Teilvorgang laufen **automatisch, ungestört und ohne Materialverluste** ab.

Der Probenteiler PT 100 ist **modular aufgebaut** und kann individuell zusammengestellt werden. Dadurch bietet das Gerät besonders **flexible**

Anwendungsmöglichkeiten. Zur Antriebseinheit sind wahlweise ein Zuteilgerät sowie verschiedene Teilkronen, Auffanggefäße und weiteres nützliches Zubehör lieferbar.



[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

PRODUKTVORTEILE

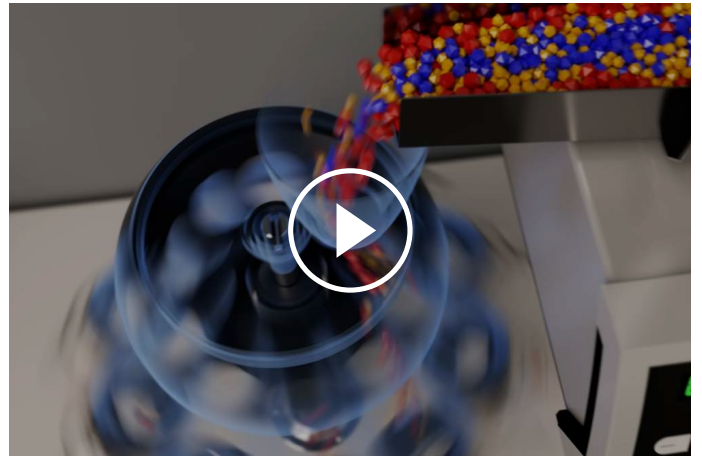
- | Extrem hohe Teilgenauigkeit
- | Modularer Aufbau
- | Automatische Materialaufgabe über synchronisiertes Zuteilgerät
- | Schnellspann-System der Probengefäße ermöglicht einfaches und schnelles Handling
- | Digitale Zeiteinstellung
- | Drehzahlüberwachung und -konstanthaltung
- | Umfangreiches Zubehör wie Teilkronen, Auffanggefäße und Zuteilgeräte
- | Kompakt, leicht zu reinigen

ANWENDUNGSBEISPIELE

Baustoffe, Böden, Chemikalien, Düngemittel, Füllstoffe, Getreide, Kaffee, Mehle, Metallpulver, Mineralien, Nüsse, Saatgut, Sand, Waschpulver, Zementklinker, ...

FUNKTIONSPRINZIP

Im PT 100 fließt das Teilgut zuerst durch einen dezentral angeordneten Aufgabetrichter direkt in die Öffnungen der Teilkrone. Dabei wird selbst bei grobkörnigen Teilgütern eine sehr geringe Abweichung zwischen den Teilmengen in den Probeflaschen erzielt. Der Teilvorgang selbst läuft automatisch und unmanipuliert ab. Die Teilkrone dreht sich – drehzahlüberwacht – mit konstant 110 Umdrehungen pro Minute, unabhängig von Belastung und Netzfrequenz. Konkret bedeutet das: Bei einer Teilkrone mit zehn Ausgängen teilt sich der Zulaufstrom jede Minute in 1100 Einzelproben. Damit ist ein Höchstmaß an Teilgenauigkeit garantiert. Durch die Teilkronen wird das Aufgabegut gleichmäßig auf die Probengefäße verteilt. Je nach Menge und weiterer Verwendung stehen hier z.B. Weithals- oder Duran-Laborflaschen zur Verfügung.



[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

PROBENTEILER PT 100

TECHNISCHE DATEN

Anwendungsbereiche	Probenteilung und -reduzierung
Anwendungsbereich	Agrarwissenschaften, Baustoffe, Biologie, Chemie / Kunststoffe, Geologie / Metallurgie, Glas / Keramik, Lebensmittel, Maschinenbau / Elektrotechnik, Medizin / Pharma, Umwelt / Recycling
Aufgabegut	Schüttgüter
Aufgabekorngröße*	<= 10 mm
Charge/Aufgabemenge*	<= 5000 ml
Drehzahl	110 min ⁻¹
Anzahl der Teilmengen	6 / 8 / 10
Zeiteinstellung	digital, 1, 3, 5, 10 - 60 min / kontinuierlicher Betrieb
Behältervolumen	30 ml / 100 ml / 250 ml / 500 ml
Elektrische Anschlusswerte	100-240 V, 50/60Hz
Netzanschluss	1-Phasen
B x H x T	580 x 910 x 420 mm (inkl. DR 100)
Gewicht, netto	~ 33.5 kg (inkl. DR 100)
Normen / Standards	CE

*abhängig vom Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen

www.retsch.com/pt100

BESTELLDATEN

PROBENTEILER PT 100

PT 100 Antriebseinheit

(Zuteilgerät, Zuteilaufsatz, Teilkrone und Probengläser bitte separat bestellen)

40.535.0001



PT 100 Antriebseinheit 100–240 V, 50/60 Hz

TEILKRONEN FÜR AUFGABEKORNGRÖSSEN BIS 10 MM

42.793.0003



Teilkrone aus Aluminium harteloxiert, Gewinde GL 55, mit 6 Probeausläufen mit Schnellspannern

42.793.0001



Teilkrone aus Aluminium harteloxiert, Gewinde GL 55, mit 8 Probeausläufen mit Schnellspannern

42.793.0002



Teilkrone aus Aluminium harteloxiert, Gewinde GL 55, mit 10 Probeausläufen mit Schnellspannern

42.793.0007



Teilkrone aus Kunststoff, Gewinde GL 55, mit 8 Probeausläufen mit Schnellspannern

22.523.0001



Probengläser, Gewinde GL 55, 250 ml, 10 Stück

22.523.0002



Probengläser, Gewinde GL 55, 500 ml, 10 Stück

TEILKRONEN FÜR AUFGABEKORNGRÖSSEN BIS 5 MM

42.793.0009



Teilkrone aus Aluminium harteloxiert, Gewinde GL 45, mit 8 Probeausläufen mit Schnellspannern

22.523.0003



Duran-Laborflaschen, Gewinde GL 45, 100 ml, 10 Stück für Teilkrone 42.793.0009

22.523.0004



Duran-Laborflaschen, Gewinde GL 45, 250 ml, 10 Stück für Teilkrone 42.793.0009

22.523.0005



Duran-Laborflaschen, Gewinde GL 45, 500 ml, 10 Stück für Teilkrone 42.793.0009

42.018.0001  Aufnahme mit Bechern 30 ml und Deckeln für Teilkrone 42.793.0009

42.156.0001  Ersatzbecher mit Deckel 30 ml, 10 Stück

ZUBEHÖR PT 100

03.785.0146  Einfülltrichter, rostfreier Stahl, Volumen 2,8 l
(für Betrieb des PT 100 ohne DR 100)

03.742.0013  Staubkappe für Einfülltrichter, aus Kunststoff

99.200.0015 IQ/OQ Dokumentation für PT 100

ZUTEILGERÄT DR 100 FÜR PT 100

DR 100 Antriebseinheit (Zuteilaufsatz bitte separat bestellen)

70.938.0001  DR 100 Antriebseinheit 220–240 V, 50 Hz

70.938.0002  DR 100 Antriebseinheit 110–120 V, 60 Hz

72.020.0021 Zuteilaufsatz DR 100-75/40 für PT 100,
inkl. Steckrinne 75/40 mm, Aufnahme für Steckrinne, Trichter 3,5 Liter,
Trichterhalterung, Stativ mit Datenkabel